
FIRST QUANT
Cobre Pana

# First Quantum – Cobre Panamá    ANÁLISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

**Form 5.2**

**Autor/*Author*:** Kevin Samudio **Sitio/*Site*:** Pared Sur Este **Actividad/ *Activity*:** Perforación **Fecha/*Date*:** 11-10-2022

**Oficial de Seguridad/*Safety officer*:** Adalberto Gonzalez **Responsable/*Responsible*:** Kevin Samudio **Firma/*Signature*:** [signature]
Nombre/Name    Capataz, Supervisor, Superintendente o Gerente

| **Pasos** / ***Steps*** | **Peligro** / ***Hazard*** | **¿Quién está en riesgo? /** ***Who Is At Risk?*** | **Niveles de Riesgo /** ***Level of Risk*** Bajo *Low* | Medio *Medium* | Alto *High* | **Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo** / ***Control measures to be taken to reduce risk level → low*** | **Nivel de Riesgo Controlado /** ***Controlled Level of Risk*** B *L* | M | A *H* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Perforación Precorte 600015-737 | | | | | | | | | |
| Limpieza de Patrón, Remoción de berma Limpieza. | • Caída de material zona detectada de movimiento<br>• | Operador Equipo de Limpieza Tractor DZT 12 | | ✓ | | • Monitoreo Constante con radar<br>• Evacuación de area en caso de lluvia<br>• Vigía Permanente.<br>• Evacuación en caso de Alarma nivel 3, 4<br>• Comunicación Constante con Despacho. | ✓ | | |

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

| | |
|---|---|
| Fecha de emisión: Issue date: | 10/09/2019 |
| Revision: | 6 |





# First Quantum – Cobre Panamá ANÁLISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * Perforación Precorte. Prisma. Producción | •Caída de Roca •Deslizamiento de Material •Atrapamiento de Equipo Perforadora. | •Operador •Auxiliar •Equipos | | ✓ | | ✓ •Monitoreo constante con Radar. (Despacho Mina). •Evacuación inmediata en caso de lluvia o movimiento. •Vigía permanente durante la actividad. •Comunicación constante con Despacho y Geotecnia (Canal 5 y 12). | ✓ Supervisor / Capataz turno | | |
| Carguío de material Explosivo. Inspección de área posterior a Voladura. | •Caída de Roca •Deslizamiento de Material •Atrapamiento Personal, Equipo. | •Personal Austin. •Personal voladura MPSA •Equipo de carguío. | | ✓ | | •Iluminación de área Turno nocturno. (OBLIGATORIO). •Monitoreo constante con radar. •Evacuación inmediata en caso de lluvia o movimiento •Vigía Permanente, durante la actividad. •Comunicación Constante con Despacho y Geotecnia. | ✓ | | |
| | | | | | | * USO DE ROPA REFLECTIVA O ALTA VISIBILIDAD. PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y AUDITIVA. | | | |

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

| | |
|---|---|
| Fecha de emisión: Issue date: | 10/09/2019 |
| Revision: | 6 |




# First Quantum – Cobre Panamá    ANÁLISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

**Form 5.2**

| Acuse de Recibo y Aceptación / *Acknowledgement of Receipt & Acceptance* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*** | **Firma / *Signature*** | **Fecha / *Date*** | **Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*** | **Firma / *Signature*** | **Fecha / *Date*** |
| EDWARD CHIRINOS | [illegible] | 11/10/2022 | Brian Rodríguez | Brian Rodríguez | 11-10-22 |
| Eloy Rodríguez | Eloy Rodríguez | 11/10/2022 | Onesimo Núñez | [illegible] | 11-10-22 |
| Isbel Buitrago | Buitrago | 11/10/2022 | | | |
| Carolina Samudio | Carolina Samudio | 11/10/2022 | | | |
| Jorge González | Jorge González | 11/10/2022 | | | |
| Vantsimo Pinto C. | V. Pinto C. | 11/10/2022 | | | |
| Kevin Samudio | [illegible] | 11-10-2022 | | | |
| Donaldo B. [illegible] | Donaldo B. [illegible] | 11/10/2022 | | | |
| Jhony Herrera | Jhony Herrera | 11/10/2022 | | | |
| Daniel Jiménez | [illegible] | 11/10/2022 | | | |
| Luis Martínez | [illegible] | 11/10/2022 | | | |
| Saul [illegible] | [illegible] | 11/10/2022 | | | |

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

| | |
|---|---|
| Fecha de emisión: Issue date: | 10/09/2019 |
| Revision: | 6 |

# First Quantum – Cobre Panamá    ANÁLISIS DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

**Form 5.2**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

**Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System*.................................................. Fecha de revisión/*Review date*: ...............................**

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy

Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*